Fra Terra e cielo

82 I

LUOGHI MISTERIOSI

onumenti grandiosi, sculture e incisioni straordinarie, costruzioni che si rivelano osservatori asronomici perfezionatissimi: con le radici saldamente affondate nella Terra le opere del passato guardano tutte verso il Sole, la Luna e le stelle. E nascondono tenacemente le storie di popoli ormai scomparsi. Segreti che solo in parte gli scienziati riescono a decifrare.

Stonehenge, piana di Salisbury, Inghilterra del Sud: gli archi che compongon i vari cerchi concentrici sono tutti rivolti verso il Sole o le costellazion

Il computer delle stelle

Acosa serviva Stonehenge? Gli studiosi non riescono ancora a dare risposte certe, solo ipotesi.

Forse era una specie di calendario astronomico: ogni anno, infatti, al solstizio d'estate il Sole sorge esattamente sulla sommità della *Heel Stone*, la «Pietra del tallone» che si trova lungo la *Avenue*, il sentiero che parte dall'angolo Nordest del monumento principale.

Altri quattro megaliti (oggi ne restano solo due), chiamati *Station Stones*, erano collocati in un rettangolo posto intorno al complesso principale forse con lo scopo di indicare il sorgere e il tramontare della Luna, così pure i triliti disposti a ferro di cavallo nel cuore del monumento.

Secondo l'astronomo Gerald Hawkins, Stonehenge era addirittura un enorme computer di pietra, in grado di prevedere eclissi, equinozi e solstizi.

Un tempio per il dio Sole

Intrigante, ma non proprio scientifica, l'ipotesi di William Stukeley, un antiquario
britannico del XVIII secolo: il sito di Stonehenge ospitava un antico centro di culto
usato dai Druidi, la classe sacerdotale delle antiche popolazioni celtiche che invasero
le isole britanniche all'inizio dell'Età del
Bronzo. Peccato che a quell'epoca, come si
è scoperto qualche secolo più tardi, l'intera
struttura fosse già costruita.

La numerosa presenza di tombe a tumulo nelle vicinanze ha fatto poi pensare che si trattasse di un luogo sacro o addirittura di una necropoli. Altri credono che sia una struttura religiosa innalzata per celebrare cerimonie e rituali.

Fu l'astronomo Norman Lockyer, alla fine dell'800, a suggerire che Stonehenge potesse essere un tempio dedicato al dio Sole. Gli studi di questo pioniere dell'archeoastronomia sono ripresi nel 1940 da Richard Atkinson, che precisa meglio le tre grandi fasi della costruzione del complesso.

Levata della Luna al solstizio estivo CIRCOLO **BLUESTONE CIRCLE** Secondo molti formate da due studiosi i megaliti di blocchi di roccia Stonehenge avevano verticali alti sette metri, su cui poggia anche una funzione astronomica. un'architrave come si può orizzontale, disposti osservare a ferro di cavallo nell'immagine. nel cuore del E in particolare monumento. avevano i cinque Tutt'intorno altri triliti (oggi triliti alti quattro ne sono rimasti metri formano intatti solo tre), il cosiddetto le strutture Circolo di Sarsen. Levata del Sole al solstizio estivo

84 LUOGHI MISTERIOSI







Quelle pietre non sono messe a caso Oltre il grande masso, denominato Heel Stone, che tocca alla base l'asse principale del grande circolo di «Stonehenge I», individuato dalla direzione del sorgere del Sole al solstizio estivo, sono attualmente individuabili nel complesso megalitico le cavità chiamate Aubrey Holes. A questa fase sono pure attribuite le quattro cavità A e le due pietre B e C lungo la Avenue e le numerose cavità D dei Causeway Post Holes, i cui 94 Station Station 9 allineamenti sono ancora da interpretare. Stone Centro 93 Station Station Stone **Aubrey Holes** Stonehenge I **LA PORTA** DI ROCCIA Da osservatorio a luogo di culto Gli enormi triliti Nella prima fase, la «Stonehenge I», viene (a sinistra) realizzata la parte più esterna della strutsono strutture tura. Si tratta di un avvallamento, tutto atcaratteristiche torno a un argine di circa 49 metri di ragsimili a enormi porte gio, che si ritiene fosse alto 1-2 metri. formate da due blocchi di roccia Al suo interno si trovano 56 piccoli fossi verticali su cui poggia disposti in cerchio, gli Aubrey Holes (ora un'architrave segnati con dischetti di cemento), del diaorizzontale. metro di circa 80 centimetri e altrettanto profondi. Secondo l'astrofisico inglese Fred Hoyle, assegnando agli Aubrey Holes il ruolo di indicatori solari e lunari, gli astronomi della fine del neolitico prevedevano le eclissi. Anche le cavità dette Causeway Post Holes, disposte lungo la Avenue, una specie di viale cerimoniale all'ingresso principale, probabilmente erano una sede per punti di riferimento, come pali in legno o in altro materiale, allineati in direzione

Quelle pietre non sono messe a caso

Oltre il grande masso, denominato Heel Stone, che tocca alla base l'asse principale del grande circolo di «Stonehenge I», individuato dalla direzione del sorgere del Sole al solstizio estivo, sono attualmente individuabili nel complesso megalitico le cavità chiamate Aubrey Holes. A questa fase sono pure attribuite le quattro cavità A e le due pietre B e C lungo la Avenue e le numerose cavità D dei Causeway Post Holes, i cui allineamenti sono ancora da interpretare.



Stonehenge I

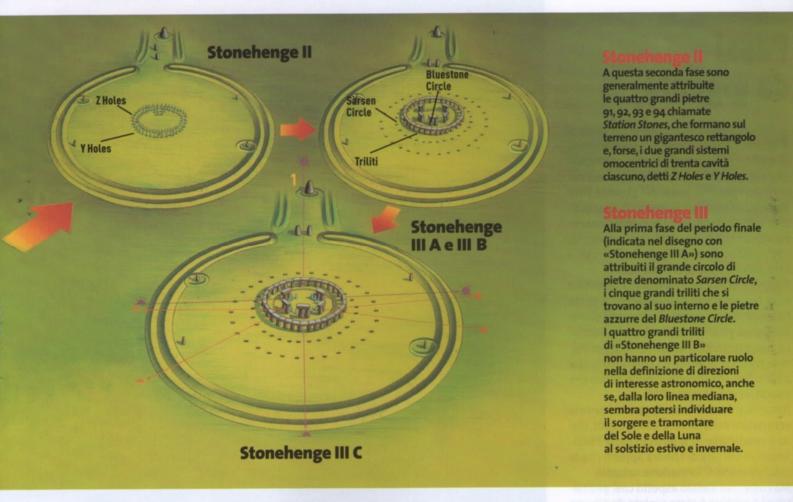
Gli enormi triliti (a sinistra) sono strutture caratteristiche simili a enormi porte formate da due blocchi di roccia verticali su cui poggia un'architrave

Da osservatorio a luogo di culto

LA PORTA DI ROCCIA

Nella prima fase, la «Stonehenge I», viene realizzata la parte più esterna della struttura. Si tratta di un avvallamento, tutto attorno a un argine di circa 49 metri di raggio, che si ritiene fosse alto 1-2 metri. Al suo interno si trovano 56 piccoli fossi disposti in cerchio, gli *Aubrey Holes* (ora segnati con dischetti di cemento), del diametro di circa 80 centimetri e altrettanto profondi. Secondo l'astrofisico inglese Fred Hoyle, assegnando agli *Aubrey Holes*

il ruolo di indicatori solari e lunari, gli astronomi della fine del neolitico preve-



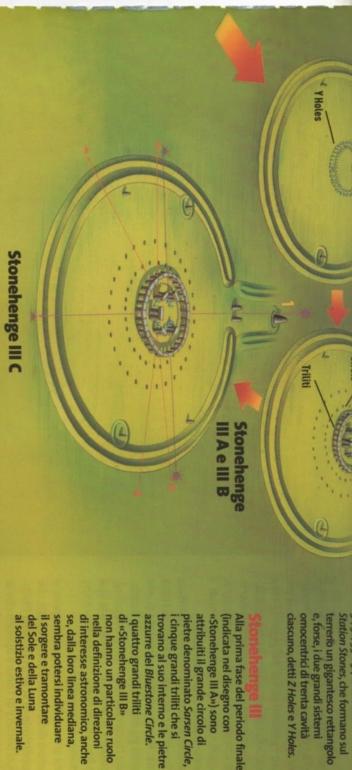
Ci sono voluti oltre mille anni per costruire il complesso. Così tanti che la sua funzione si è modificata nel tempo

del sorgere della Luna piena in inverno. A conferma che almeno all'inizio Stonehenge era un osservatorio astronomico. «Stonehenge II» viene realizzata presumibilmente attorno al 2400 a.C. A questo periodo appartengono le due grandi pietre (ancora visibili) chiamate Station Stones 91 e 93 che insieme ai due terrapieni 92 e 94 (su cui all'epoca vi erano pietre fitte) costituiscono un grande rettangolo allineato in direzione del sorgere della Luna.

La fase più studiata di Stonehenge è la terza, durante la quale vengono innalzati i 30 enormi megaliti rettangolari, pesanti circa 45 tonnellate, del Circolo di Sarsen (Sarsen Circle), e le cinque coppie (tre ancora esistenti) all'interno. I lastroni verticali, che emergono dal terreno per quattro metri, sono a loro volta sormontati da altre pietre più o meno delle stesse dimensioni, formando una serie di rudimentali archi, chiamati triliti, la cui altezza complessiva raggiunge circa 4,7 metri.

due sistemi, costituiti ciascuno da 30 cavità, in cui erano collocati sessanta blocchi di turchese (ormai quasi tutti rovinati), le Blue Stones. L'accurata, e complessa, distribuzione delle pietre, fa pensare che le comunità che hanno costruito Stonehenge III avessero raffinate conoscenze geometriche, e che utilizzassero precise unità di misura definite «yarda» e «pertica» megalitica. Gli assi coincidono con quelli dell'intero monumento, ma sono diretti verso il punto del solstizio d'estate tra il 1600 e il 450 avanti Cristo. È probabile che Stonehenge, gigantesco computer di pietra che permetteva complicati calcoli astronomici, si sia trasfor mato successivamente in un monumento o in un luogo di culto, quando l'osserva zione del cielo non ha più avuto l'utilità pratica delle origini.

Sempre in questa fase vengono realizzati



Ci sono voluti oltre mille anni per sua funzione si è modificata nel tempo costruire il complesso. Così tanti che la

grandi pietre (ancora visibili) chiamate questo periodo appartengono le due presumibilmente attorno al 2400 a.C. A nehenge era un osservatorio astrono conferma che almeno all'inizio Storettangolo allineato in direzione del sorno pietre fitte) costituiscono un grande mico. «Stonehenge II» viene realizzata del sorgere della Luna piena in inverno. A terrapieni 92 e 94 (su cui all'epoca vi era-Station Stones 91 e 93 che insieme ai due

archi, chiamati triliti, la cui altezza com-La fase più studiata di Stonehenge è la plessiva raggiunge circa 4,7 metri. sioni, formando una serie di rudimentali tre pietre più o meno delle stesse dimenmetri, sono a loro volta sormontati da alcali, che emergono dal terreno per quattro cora esistenti) all'interno. I lastroni verti-(Sarsen Circle), e le cinque coppie (tre ancirca 45 tonnellate, del Circolo di Sarsen 30 enormi megaliti rettangolari, pesanti terza, durante la quale vengono innalzati

> due sistemi, costituiti ciascuno da 30 ca-Sempre in questa fase vengono realizzati state tra il 1600 e il 450 avanti Cristo. con quelli dell'intero monumento, ma soprecise unità di misura definite «yarda» e Stonehenge III avessero raffinate conodistribuzione delle pietre, fa pensare che le Blue Stones. L'accurata, e complessa, chi di turchese (ormai quasi tutti rovinati), no diretti verso il punto del solstizio d'e-«pertica» megalitica. Gli assi coincidono scenze geometriche, e che utilizzassero vità, in cui erano collocati sessanta blocle comunità che hanno costruito

o in un luogo di culto, quando l'osservacomputer di pietra che permetteva com-È probabile che Stonehenge, gigantesco pratica delle origini. zione del cielo non ha più avuto l'utilità mato successivamente in un monumento plicati calcoli astronomici, si sia trasfor